



ALS CHILE SA – GRUPO UPL

VULCANO® 70% WG

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico	: Vulcano® 70% WG
Usos recomendados	: Herbicida
Nombre del proveedor	: ALS CHILE SA – GRUPO UPL
Dirección del proveedor	: Calle el Rosal 4610 - Huechuraba - Santiago - Chile
Número de teléfono del proveedor	: +56 2 2560 4500
Dirección electrónica del proveedor	: contacto.cl@upl-ltd.com
Número de teléfono de emergencia en Chile	: +56 2 2560 4500 +56 2 2777 1994 (RITA-CHILE)
Número de teléfono de información toxicológica en Chile	: +56 2 2635 3800 (CITUC) +56 2 2777 1994 (RITA-CHILE)
Información del fabricante	: Arysta LifeScience North America LLC. 15401 Weston Parkway, Suite 150 Cary, NC 27513 Estados Unidos

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh382	: No clasificado
Distintivo según NCh2190	: No aplica
Clasificación según SGA	: Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras exposiciones repetidas: Categoría 2
Etiqueta SGA	
Pictograma	: 
Palabra de advertencia	: Atención
Indicaciones de peligro	: H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
Indicaciones de precaución	: <u>Prevención</u> P260 No respirar polvo/humos/gas/nieblas/vapores/aerosoles <u>Intervención</u> P314 Consultar a un médico si la persona se encuentra mal <u>Eliminación</u> P501 Eliminar el contenido y/o el recipiente conforme a Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.



ALS CHILE SA – GRUPO UPL

VULCANO® 70% WG

Clasificación específica	: IV (Resolución N° 2196 Exenta del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero)
Distintivo específico	: CUIDADO. Franja verde.
Descripción de peligros	: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Descripción de peligros específicos	: No aplica.
Otros peligros	: No hay información disponible.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Este producto químico es una mezcla

	Componente 1	Componente 2	Componente 3
Denominación química sistemática	4,5-dihidro-3-metoxi-4-metil-5-oxo-N-(2-trifluorometoxifenilsulfonil)-1H-1,2,4-triazol-1-carboximidato de sodio	Ácido lignosulfónico, sal de sodio	5-metoxi-4-metil-2,4-dihidro-3H-1,2,4-triazol-3-ona
Nombre común o genérico	Flucarbazona-sodio	---	---
Rango de concentración	70 % p/p	10 – 20 % p/p	> 0,2 % p/p
Número CAS	181274-17-9	8061-51-6	135302-13-5
Número CE	605-921-7	617-124-1	619-590-1

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Generalidades	: Buscar atención médica si la persona se encuentra mal (mostrar la etiqueta cuando sea posible).
Inhalación	: Llevar a la persona al aire fresco. Llamar a un médico si la respiración se pone dificultosa, dar respiración artificial si es necesario.
Contacto con la piel	: Lavar la piel inmediatamente con bastante agua por 15 minutos. Consultar un médico.
Contacto con los ojos	: Lavar con abundante agua durante 15 minutos y consultar al médico.
Ingestión	: Inmediatamente dar 2 vasos de agua. Nunca le dé nada por la boca a una persona inconsciente, no inducir al vómito. Llame a un médico.
Efectos agudos previstos	: Puede causar irritación de las membranas mucosas y leve irritación de los ojos.
Efectos retardados previstos	: Causa daño a los órganos a través de la exposición prolongada o repetida.
Notas especiales para un médico tratante	: Aplique tratamiento base. No hay antídoto específico. Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	: Dióxido de carbono, polvo químico seco, espuma, niebla de agua.
Agentes de extinción inapropiados	: Ninguno conocido.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	: Sin peligros particulares de incendio o explosión.
Peligros específicos asociados	: No hay información disponible.
Métodos específicos de extinción	: Alejarse del humo, enfríe los contenedores con aspersión de agua. Combatir el incendio desde la posición a favor del viento.



ALS CHILE SA – GRUPO UPL

VULCANO® 70% WG

Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos : Aparato respiratorio autónomo. Llevar ropa de protección adecuada cuando se combate el fuego.

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales : Evitar el contacto con la piel y los ojos. Evitar la formación de polvo.

Equipo de protección : Guantes impermeables al polvo.

Procedimientos de emergencia : Evacuar al personal innecesario. Ventilar el área.

Precauciones medioambientales : Prevenir la entrada al alcantarillado o a aguas públicas.

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento : Barrer o remover con pala hacia contenedores apropiados. Evitar la formación de polvo.

Métodos y materiales de limpieza : Luego de la recuperación, enjuagar el área con agua. Limpiar a fondo la superficie para remover la contaminación residual. Utilice material absorbente no combustible y remover con pala hacia contenedores para su disposición final.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura : Evitar la respiración de polvo.

Medidas operacionales y técnicas : No hay información disponible.

Otras precauciones : La ropa de trabajo contaminada no se debería permitir que salga del lugar de trabajo. Lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Lavar las manos y otras áreas expuestas con jabón suave y agua antes de comer, beber o fumar y cuando se retira del lugar de trabajo.

Precauciones específicas : No hay información disponible.

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro : No almacenar cerca de alimentos, medicamentos o suministros de agua potable. Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

Medidas técnicas : No hay información disponible.

Sustancias y mezclas incompatibles : Ninguno conocido.

Material de envase y/o embalaje : No hay información disponible.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

	Límite Permisible Ponderado	Límite Permisible Temporal	Fuente
Flucarbazona-sodio	No hay información disponible	No hay información disponible	---
Ácido lignosulfónico, sal de sodio	10 mg/m ³ (partículas inhalables n.e.p.) 3 mg/m (partículas respirables n.e.p.)	No hay información disponible	ACGIH
5-metoxi-4-metil-2,4-dihidro-3H-1,2,4-triazol-3-ona	No hay información disponible	No hay información disponible	---

Elementos de protección personal



ALS CHILE SA – GRUPO UPL

VULCANO® 70% WG

Protección respiratoria	: En caso de ventilación inadecuada, usar protección respiratoria. Usar equipo respirador purificador de aire con cartucho filtrador de partículas.
Protección de manos	: Usar guantes impermeables al polvo.
Protección de ojos	: En caso de producción de polvo, usar gafas protectoras.
Protección de la piel y el cuerpo	: No hay información disponible.
Medidas de ingeniería	: Evitar la dispersión de polvo en el aire. Proporcionar ventilación local forzada o general para minimizar la exposición al polvo.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	: Sólido
Forma en que se presenta	: Gránulos
Color	: Café claro
Olor	: Ligeramente desagradable y rancio a humedad
pH	: 7 – 8 (suspensión acuosa al 5% a 25 °C)
Punto de fusión/punto de congelamiento	: 175 °C
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición	: No aplica.
Punto de inflamación	: No aplica.
Límites de explosividad	: No aplica.
Presión de vapor	: No hay información disponible.
Densidad relativa del vapor (aire = 1)	: No aplica.
Densidad	: 0,46 – 0,54 g/ml
Solubilidad(es)	: Dispersable en agua.
Coeficiente de partición n-octanol/agua	: No hay información disponible.
Temperatura de autoignición	: No hay información disponible.
Temperatura de descomposición	: No hay información disponible.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	: Estable bajo condiciones normales.
Reacciones peligrosas	: Ninguna conocida.
Condiciones que se deben evitar	: Ninguna conocida.
Materiales incompatibles	: Ninguno conocido.
Productos de descomposición peligrosos	: Ninguno conocido.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)	
Por ingestión LD50	: Producto: > 5000 mg/kg, rata
	Flucarbazona-sodio: > 5000 mg/kg, rata
	Ácido lignosulfónico, sal de sodio: > 12000 mg/kg, rata



ALS CHILE SA – GRUPO UPL

VULCANO® 70% WG

	5-metoxi-4-metil-2,4-dihidro-3H-1,2,4-triazol-3-ona	> 2500 mg/kg, rata
Por vía cutánea LD50	: Producto:	> 2000 mg/kg, rata
	Flucarbazona-sodio:	> 5000 mg/kg, rata
Por inhalación LC50	: Producto:	> 5,133 mg/L (4 h), rata
	Flucarbazona-sodio:	> 5,13 mg/L (4 h), rata
Irritación/corrosión cutánea	: No clasificado, no irritante en la piel de conejos.	
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: No clasificado, ligeramente irritante a los ojos.	
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado, sin reacción sensibilizante fue observada en conejillo de indias.	
Mutagenicidad de células reproductoras <i>/in vitro</i>	: No clasificado	
Carcinogenicidad	: No clasificado	
Toxicidad reproductiva	: No clasificado	
Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única	: No clasificado	
Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas	: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.	
Peligro de inhalación	: No clasificado.	

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)

Flucarbazona-sodio	: Peces:	LC50:	> 97 mg/L, (96 h), <i>Oncorhynchus mykiss</i>
		LC50:	> 99,3 mg/L, (96 h), Bluegill
	Invertebrados:	EC50:	38,8 mg/L, (48 h), <i>Daphnia</i>
	Algas:	LC50:	6,4 mg/L, (96 h), algas verdes
Ácido lignosulfónico, sal de sodio	: Peces:	LC50:	> 100 mg/L
5-metoxi-4-metil-2,4-dihidro-3H-1,2,4-triazol-3-ona	: Peces:	EC50:	361 ppm, (96 h), <i>Pimephales promelas</i>

Persistencia y degradabilidad

Ácido lignosulfónico, sal de sodio	: Lentamente biodegradable
	DBO: 0,021 g O ₂ /g sustancia (5 día/día); 0,043 g O ₂ /g sustancia (30 día/días);

Potencial bioacumulativo

Flucarbazona-sodio	: Factor de bioconcentración: 3 (estimado)
--------------------	--

Movilidad en suelo

Flucarbazona-sodio	: Koc = 36 (estimado)
--------------------	-----------------------

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

Residuos	: Se recomienda incineración. Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.
Envase y embalajes contaminados	: Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.



ALS CHILE SA – GRUPO UPL

VULCANO® 70% WG

Material contaminado : Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	No aplica	No aplica	No aplica
Número NU	No aplica	No aplica	No aplica
Designación oficial de transporte	No aplica	No aplica	No aplica
Clasificación de peligro primario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Clasificación de peligro secundario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	No aplica	No aplica	No aplica
Peligros ambientales	No aplica	No aplica	No aplica
Precauciones especiales	No aplica	No aplica	No aplica

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code : No aplica

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales : NCh 2245 INN: Sustancias Químicas- Hojas de datos de Seguridad
NCh 382 INN: Sustancias Peligrosas-Información General
NCh 1411 INN: Prevención de Riesgo parte 4 -Señales de Seguridad para la identificación de los riesgos de los materiales.
NCh 2190 INN: Transporte de Sustancias Peligrosas_ distintivos para la identificación del Riesgo.
Resolución exenta N° 2196 SAG: Establece clasificación toxicológica de plaguicidas de uso agrícola
Resolución exenta N° 79 SAG: Establece exigencias y elementos de las etiquetas de los productos
DS 594 MINSAL: Condiciones ambientales y Sanitarias básicas en los lugares de trabajo.
DS N° 298: Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.
DS N° 78: Reglamenta almacenamiento de sustancias peligrosas.
LEY N° 20.920: Establece marco para la gestión de residuos, la responsabilidad extendida del productor y fomento al reciclaje.
REGLAMENTO N° 57 MINSAL: De clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas.
SGA

Regulaciones internacionales : GRE - EEUU: Guía de Respuesta en caso de emergencia

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios : Se modifica información del proveedor (nombre y dirección electrónica) en sección 1 y logo.

Abreviaturas y acrónimos : ACGIH, en inglés: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
DBO: Demanda biológica de oxígeno.
EC50, en inglés: Concentración efectiva 50
Koc, en inglés: Coeficiente de partición suelo-agua
LC50, en inglés: Concentración letal 50
LD50, en inglés: Dosis letal 50
N.E.P.: No especificado en otra parte

Referencias : HDS de Volcano® 70% WG, HDS3420V-003



ALS CHILE SA – GRUPO UPL

VULCANO® 70% WG

HDS del fabricante, Everest® 70 WDG HERBICIDE, 11/07/2014, Versión 1.1

Este producto debe almacenarse y manipularse de acuerdo con las prácticas habituales de higiene industrial para productos químicos y en conformidad con los reglamentos vigentes. La información aquí contenida incluye los conocimientos más recientes desde el punto de vista de la seguridad. Por ello no debe suponerse que garantizan ciertas propiedades.

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en éste es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera de control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.